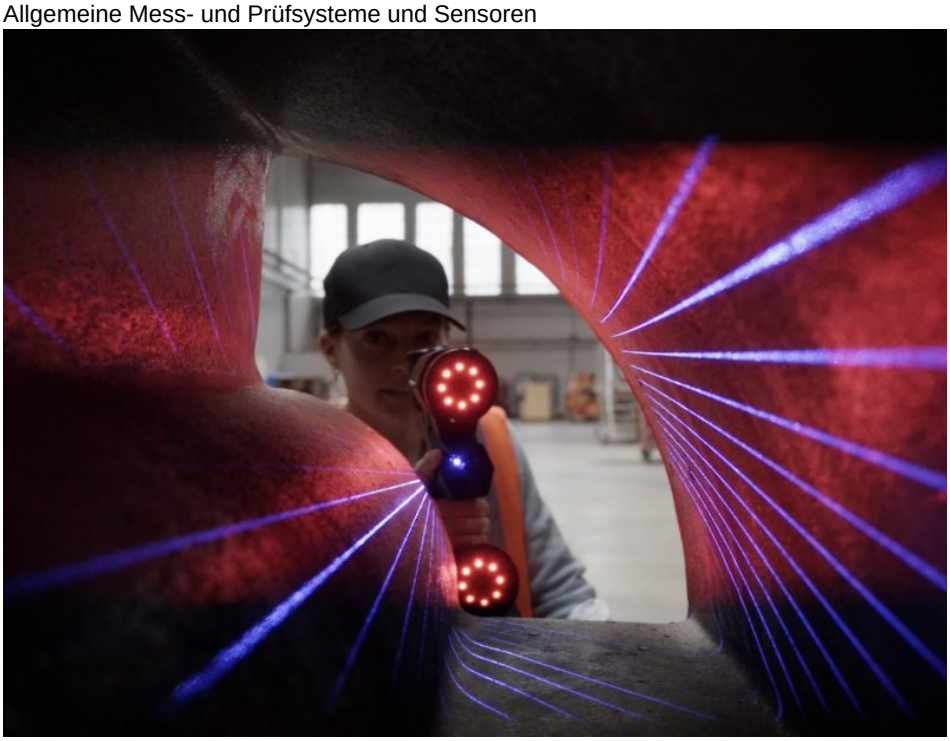
Mobile 3D-Scanner

Artikel vom **12. August 2024**
Allgemeine Mess- und Prüfsysteme und Sensoren



Die tragbaren 3D-Scanner sind für den komfortablen Alltagsgebrauch konzipiert und bieten völlige Bewegungsfreiheit (Bild: Hexagon).

Die neuen handgeführten 3D-Scanner von Hexagon wurden für die komfortable und flexible Messung entwickelt. Sie können bequem in einer Hand gehalten werden und ermöglichen den Scan einer Vielzahl von Objekten innerhalb und außerhalb der Werkshalle. Die 3D-Scanner sind tragbar und eignen sich laut Hersteller auch für automatisierte Anwendungen in der Qualitätskontrolle sowie für eine Vielzahl von Reverse-Engineering-Aufgaben. Damit können Anwender Teile digitalisieren, ohne sich Gedanken über die Befestigung oder die Umgebungsbedingungen machen zu müssen.

Ergonomische Bedienelemente

Die Geräte verfügen über ergonomische, daumengesteuerte Bedienelemente. Da während der Messung kein Zugriff auf einen Steuerungsrechner erforderlich ist, ermöglicht das Multimodus-Scannen die effiziente Messung verschiedener Merkmalstypen und Oberflächen. So können z. B. offene Oberflächen im Standardmodus gescannt und anschließend mit den Bedienelementen des Geräts schnell in den Feinmodus gewechselt werden, um eine höhere Auflösung bei komplizierten Merkmalen zu erzielen. Entscheidend ist die automatische Datenerfassung in verschiedenen Modi, die zu einer einzigen, bearbeitbaren Punktewolke kombiniert werden. Mit den neuen Geräten müssen die Teile vor der Messung nicht mehr aufgespannt werden, was Zeit spart und eine größere Messflexibilität erlaubt. Scanner und Teile können während der Messung frei bewegt werden, wodurch die Zeit für die Erfassung vollständiger Teiledaten verkürzt wird, ohne dabei die Prüfergebnisse zu beeinträchtigen. In Kombination mit dem großen Messabstand eignen sich die Scanner auch für die Integration in automatisierte Prüfprozesse mit Industrierobotern oder Cobots. Neben dem Modell »Atlascan Max« verfügt das Modell »Marvelscan« über eine spezielle integrierte Photogrammetrie, die ein Scannen ohne vorherige Festlegung von Messpunkten erlaubt. Damit eignet sich das Gerät besonders für das Scannen großer Teile und von Teilen in großen Stückzahlen, da das zeitaufwendige Setzen von Messpunkten entfällt. Der Hersteller verspricht dadurch auch eine Verbesserung der Genauigkeit des Scans bei großen, empfindlichen Teilen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag